

## Les Céphalopodes de l'Institut Français d'Afrique Noire

par W. ADAM.

---

M. le Professeur Th. Monod, directeur de l'Institut Français d'Afrique Noire, à Dakar (Sénégal) a bien voulu me confier l'étude des Céphalopodes de cet Institut.

Cette collection a été récoltée de 1941 à 1950 sur les côtes des Iles du Cap-Vert, du Sénégal, du Sierra Leone, de la Côte d'Ivoire, du Togo et du Gabon. Elle comprend 93 exemplaires, conservés au formol, appartenant à 12 espèces. La plupart des exemplaires sont de jeunes individus.

Je publierai prochainement une étude détaillée sur les Céphalopodes de la côte africaine occidentale, basée sur les riches collections récoltées par l'Expédition Océanographique Belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique Sud en 1948-1949. Aussi puis-je me contenter dans le présent travail de donner les dimensions des spécimens bien conservés, ainsi que quelques observations.

Famille SEPIIDAE.

*Sepia officinalis hierredda* RANG, 1837.

*Sepia hierredda* RANG, S., 1837, p. 75, pl. 100.

*Sepia officinalis hierredda* ADAM, W., 1941, p. 105.

### ORIGINE ET MATÉRIEL :

Rufisque (Sénégal), 11-VI-1947 (Coll. Paraiso) : 1 ♀.

### REMARQUES :

Ce jeune spécimen, dont la largeur du manteau est 47 mm. possède un sépion dont la largeur atteint 40 % de sa largeur et la zone striée également 40 %.

Il est difficile de distinguer les jeunes spécimens des différentes races de seiches. La pointe postérieure assez forte de la coquille

de même que le lieu de capture du spécimen font supposer qu'il s'agit de la race *hierredda*.

En 1941 (W. Adam, p. 84), j'ai discuté la présence des races de seiches dans les eaux atlantiques. D'après nos connaissances actuelles, la race *hierredda* habite la côte atlantique africaine depuis la baie du Lévrier (Mauritanie) jusqu'à Pointa Albina (Angola).

***Sepia bertheloti* d'ORBIGNY, 1839.**

*Sepia bertheloti* D'ORBIGNY, A., 1839, p. 21, pl. II.

*Sepia bertheloti* ADAM, W., 1941, p. 109, pl. IV, fig. 2.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Devant Libreville (Gabon), IX-1949 (Coll. « Beautemps-Beaupré » : 1 ♀.

b) Baie de Rufisque (Sénégal), Station 18, « Jean François », 28-I-1941 (coll. Th. Monod) : 1 ♂.

c) Dakar (Sénégal), Station 13, 22-I-1941 (coll. Th. Monod) : 1 ♂.

DIMENSIONS RELATIVES (1)			
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
Numéros.....	♀	♂	♂
Sexe.....	38	46	88
Manteau : longueur dorsale (en mm.).....	80	87	78
— longueur ventrale.....	50	46	40
— largeur.....	68	67	59
— largeur y compris les nageoires. . .	32	24	19
Tête : longueur.....	45	41	36
— largeur.....	95	93	82
Nageoires : longueur.....	10,5	15	13,5
— largeur.....	45	37	41
Bras : Longueur, dorsaux.....	39	35	33
— — dorso-latéraux.....	42	35	39
— — ventro-latéraux.....	45	39	51
— — ventraux.....	—	—	17
Tentacule : longueur de la massue.....	1,6	1,1	1,5
Ventouses : diamètre, bras sessiles.....	—	—	1,7
— — tentacules.....	33	—	—
Sépion : largeur.....	60	—	—
— zone striée.....	—	—	—

(1) La largeur du manteau est exprimée en mm. Toutes les autres mesures sont présentées en % de la longueur dorsale du manteau. Comme longueur des bras sessiles, j'ai mesuré la distance entre la première ventouse proximale et l'extrémité distale du bras.

## DESCRIPTION :

Le plus grand mâle possède à la base des nageoires une série de points ou de taches roses et le long du bord des nageoires une ligne rose, continue ou quelques peu interrompue.

L'hectocotyle montre dans sa partie transformée 20 paires de ventouses plus petites.

Les ventouses distales des bras sont armées de 20 à 30 dents pointues, les autres ventouses ont le cercle corné irrégulièrement denticulé ou lisse.

Les ventouses tentaculaires sont denticulées de fines dents pointues.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE :

*Sepia bertheloti* habite exclusivement la côte occidentale de l'Afrique, depuis Ténériffe jusqu'au 15° Sud (côte d'Angola).

***Sepia elobyana* ADAM, 1941.**

*Sepia elobyana* ADAM, W., 1941, p. 121, fig. 12 ; pl. III, fig. 5.

DIMENSIONS RELATIVES			
Numéros.....	<i>a</i>	<i>b</i>	
Sexe.....	♂	♀	
Manteau : longueur dorsale (en mm.).....	49	37	
— longueur ventrale.....	92	95	
— largeur.....	65	59	
— largeur y compris les nageoires.....	94	92	
Tête : longueur.....	41	32	
— largeur.....	53	51	
Nageoires : longueur.....	100	100	
— largeur.....	15	16	
Bras : longueur : dorsaux.....	49	40	
— — dorso-latéraux.....	45	38	
— — ventro-latéraux.....	45	38	
— — ventraux.....	49	43	
Tentacule : longueur de la massue.....	31	32	
Ventouses : diamètre, bras sessiles.....	2,9	2,2	
— — tentacules.....	1,0	1,1	
Sépion : largeur.....	46	46	
— zone striée.....	63	51	

## ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Gorée (Sénégal), 10-VI-1947 : 1 ♂.
- b) Rufisque (Sénégal), 11-VI-1947 (coll. Paraiso) : 1 ♀.

## DESCRIPTION :

*Mâle* : La face dorsale du manteau présente une réticulation très compliquée et symétrique de rides. Au centre des mailles, il y a le plus souvent un tubercule. La face ventrale du manteau, de même que les deux faces des nageoires sont dépourvues de rides et de tubercules. Sur la face dorsale de la tête on remarque une sculpture identique à celle du manteau. En dessous de chaque œil se trouve une grande verrue multifide. La face extérieure des bras dorsaux et dorso-latéraux est pourvue de rides transversales et la face dorsale extérieure des bras ventro-latéraux, de rides longitudinales.

Le manteau est brun rougeâtre avec la réticulation gris ardoise. La face dorsale de la tête est surtout gris ardoise avec quelques stries claires, longitudinales, se prolongeant le long de la ligne médiane des bras. Une bande foncée orne la base dorsale de chaque nageoire.

Les bras dorsaux et dorso-latéraux, larges à leur base et effilés à l'extrémité distale, sont carénés extérieurement de sorte que leur section transversale est triangulaire.

La plus grande partie de la face intérieure est couverte d'une vingtaine de rangées transversales de 4 ventouses. Ces ventouses, assez globuleuses, ont le cercle corné lisse dans les médianes et un cercle armé d'une dizaine de dents pointues du côté extérieur dans les latérales. Dans les 12 rangées proximales, les ventouses médianes sont beaucoup plus grandes que les latérales. Vers l'extrémité distale du bras, les ventouses latérales deviennent plus grandes que les médianes qui disparaissent complètement. C'est ainsi que les 4 derniers millimètres du bras ne possèdent que les ventouses latérales.

Les bras ventro-latéraux sont également triangulaires en coupe transversale et pourvus d'une crête extérieure. Leurs ventouses montrent la même disposition, elles sont cependant plus petites que celles des bras dorsaux ; les médianes ne sont que légèrement plus grandes que les latérales et toutes les ventouses ont leur cercle corné armé, dans leur moitié distale, de 10-14 dents pointues.

Les bras ventraux sont latéralement aplatis et pourvus d'une membrane natatoire bien développée, surtout dans la moitié basale du bras. Le bras gauche, hectocotylisé dans les 2/5 basaux de sa longueur, présente à sa base sept rangées de 4 ventouses transformées. Ces ventouses, très petites, sont groupées chaque

fois en 2 paires comme chez la plupart des seiches. La partie distale du bras porte une vingtaine de ventouses normales, comme celles des autres bras : les médianes sont beaucoup plus grandes que les latérales. Toutes les ventouses ont leur cercle corné armé d'une dizaine de dents.

Le bras ventral droit montre une transformation très caractéristique. La partie distale du bras ne diffère pas de celle du bras gauche, tandis qu'à la base du bras, nous trouvons d'abord deux rangées de 4 ventouses normales, suivies de 4 rangées de ventouses transformées, dont les latérales sont seulement plus petites que les autres ventouses latérales. Les médianes, au contraire, diffèrent complètement des ventouses normales. Alors que chez celles-ci, le cercle corné, armé de dents dans sa moitié distale, est entouré d'une zone de papilles, dans les ventouses transformées, dont la plus grande a un diamètre de 1,3 mm., il n'existe pas de zone de papilles et leur cercle corné, dépourvu de dents, est très fortement développé, surtout du côté proximal où il forme un large bord replié vers l'extérieur et dont la surface est granuleuse.

Dans tous les bras, les membranes protectrices sont bien développées ; aux extrémités effilées des bras, elles recouvrent complètement les ventouses.

Les tentacules ont leur pédoncule mince, aplati du côté intérieur, presque triangulaire en coupe transversale. La massue porte une membrane natatoire bien développée et les membranes protectrices minces, renforcées de brides musculaires transversales. Elle est couverte de petites ventouses subégales disposées au milieu du bras, en rangées obliques de 8. Vers les 2 extrémités de la massue, le nombre de ventouses par rangée est environ 6. Le cercle corné, entouré d'une zone de papilles porte dans sa moitié distale 8-10 longues dents quelque peu espacées.

La membrane interbrachiale est bien développée, sauf entre les bras ventraux.

Le sépion est acuminé dans sa partie antérieure, largement arrondi dans sa partie postérieure. Sa face dorsale, régulièrement arrondie, sans côtes et dépourvue d'une pointe postérieure, est très finement réticulée. La face ventrale présente une zone striée aplatie, plus étroite que le dernier locule. Le cône intérieur est complètement renversé et fixé au cône extérieur, très large, entourant une faible dépression postérieure. La zone striée présente un faible sillon médian.

*Femelle.* Les bras dorsaux et dorso-latéraux sont effilés et pourvus, à leur extrémité distale, de 2 rangées de ventouses. Sur tous

les bras, les ventouses médianes sont un peu plus grandes que les latérales ; toutes les ventouses sont armées, du côté distal, d'une dizaine de dents.

REMARQUES :

Comme l'holotype de *Sepia elobyana*, que j'ai décrit en 1941 (W. Adam, p. 121), se trouvait en assez mauvais état de conservation, j'ai redécrit ici en détail le mâle d'après le spécimen provenant de Gorée. Une comparaison de ces deux descriptions révèle plusieurs différences dont certaines s'expliquent facilement par le mauvais état de conservation du type (par exemple les bras arrondis extérieurement). Il reste cependant à expliquer une différence qui n'est certainement pas due à l'état de conservation : à savoir la massue tentaculaire. Chez le type, les parties distale et proximale de la massue tentaculaire gauche (le tentacule droit manque) portent plusieurs séries de petites ventouses, tandis que la partie du milieu est couverte d'un nombre restreint de ventouses, dont 4 à 5 au milieu sont beaucoup plus grandes que les autres. Chez les 2 spécimens de l'Institut de Dakar, la massue tentaculaire ne porte que de petites ventouses subégales, disposées au milieu du bras, en rangées obliques de 8.

Les sépiens du type et du mâle de Gorée se ressemblent fortement ; celui du dernier spécimen est cependant beaucoup plus large que celui du type.

Les 2 mâles possèdent les ventouses transformées, très caractéristiques, du bras ventral droit.

Malgré la différence signalée entre les ventouses des tentacules, je crois pouvoir considérer les deux spécimens de l'Institut de Dakar comme appartenant à *Sepia elobyana* ; la massue tentaculaire du type pourrait constituer une anomalie.

L'espèce n'est connue jusqu'à présent que par 3 spécimens provenant des Iles Eloby (Golfe de Guinée) et du Sénégal.

*Sepiella ornata* RANG, 1837.

*Sepia ornata* RANG, S., 1837, p. 76, pl. 101.

*Sepiella ornata* ADAM, W., 1939, p. 102, 1941, p. 124.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Devant Douala (Cameroun), XI-1949 (coll. « Beautemps-Beaupré ») : 1 ♂ (longueur du manteau : 41 mm.).

b) Au large de Freetown (Sierra Leone), 1<sup>re</sup> quinzaine de mars 1948 (coll. J. Cadenat) : 1 ♀.

c) Devant Tabou (Côte d'Ivoire), 7-II-1950 (coll. « Beautemps-Beaupré ») : 1 ♂, 1 ♀.

DIMENSIONS RELATIVES			
Numéros. ....	$c_1$	$c_2$	$b$
Sexe. ....	♂	♀	♀
Manteau : longueur dorsale (en mm.). ....	46	46	51
— longueur ventrale. ....	82	85	82
— largeur. ....	52	56	53
— largeur y compris les nageoires. . .	74	78	73
Tête : longueur. . .	35	33	31
— largeur. ....	46	48	39
Nageoires : longueur. ....	89	96	94
— largeur. ....	16	15	16
Bras : longueur : dorsaux. ....	54	41	33
— — dorso-latéraux. ....	50	39	33
— — ventro-latéraux. . .	56	41	35
— — ventraux. ....	59	52	41
Tentacule : longueur de la massue. ....	—	—	29
Ventouses : diamètre, bras sessiles. ....	2,0	1,5	1,4
— — tentacules. ....	—	—	0,6

#### REMARQUES :

En 1939, dans une révision du genre, j'ai donné une description de cette espèce (W. Adam, p. 102). Prochainement, je pourrai compléter cette description par l'examen d'une cinquantaine d'exemplaires, provenant de l'Expédition Belge dans l'Atlantique Sud.

L'espèce n'est connue que de la côte africaine occidentale depuis le Cap Blanc jusqu'à Benguela (Angola).

#### Famille LOLIGINIDAE.

#### *Alloteuthis africana* ADAM, 1950.

*Alloteuthis africana* ADAM, W., 1950, p. 1.

#### ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Au large de M'bour (Sénégal), 19-V-1949 (coll. « Gérard Tréca » Delais) : 6 ♂, 5 ♀.

b) Devant Freetown (Sierra Leone), 5-III-1948 (coll. J. Cadenat) : 5 ♂.

DIMENSIONS RELATIVES		$b_1$ ♂	$a_1$ ♂	$b_2$ ♂	$b_3$ ♂	$a_2$ ♂	$a_3$ ♂	$a_4$ ♂	$a_5$ ♂	$b_4$ ♂	$b_5$ ♂	$a_6$ ♀	$a_7$ ♀
Numéros.....													
Sexe.....		138	137	136	112	100							
Manteau : longueur en mm. ....													
— largeur.....		5,8	9,5	7,3	—	11	13,5	85	82	80	41	83	77
Tête : longueur.....		5,1	5,8	6,2	7,6	10	10	10	9,8	9,4	17	13	13
— largeur.....		6,5	8,4	7,3	8,0	11	13,5	13	13,5	11	18,5	13	14,5
Nageoires : longueur.....		60	63	64	63	63	58	56	59	59	41	59	58
— largeur (totale).....		13	17	14,5	14,5	20	25	24	26	24	32	29	27
Bras : longueur, dorsaux.....		4,4	6,2	5,1	5,8	10	10	9,4	9,8	8,1	12	11	9,1
— — dorso-latéraux.....		7,2	10	8,1	8,9	14	16	15,5	14,5	12,5	19,5	15,5	15,5
— — ventro-latéraux.....		8,7	—	8,8	10,7	18	18	17,5	18,5	16	24,5	18	18
— — ventraux.....		8,0	11	8,1	9,8	14	15	14,5	16	14	22	17	15,5
Tentacule : longueur de la masse.....		4,7	—	5,5	5,4	9	9,1	8,2	10,5	8,5	13,5	—	—
Ventouses : diamètre : bras sessiles.....		0,5	0,6	0,6	0,6	1,0	1,1	1,2	1,1	0,8	1,2	1,1	1,0
— — tentacules.....		0,6	—	0,6	0,7	1,0	0,9	0,8	1,0	1,0	1,5	—	—
Hectocotyle : partie transformée.....		45	43	41	45	43	46	44	42	36	—	—	—



## REMARQUES :

*Alloteuthis africana* se distingue d'*Alloteuthis subulata* (Lamarek) : 1) par la forte différence entre les tailles maxima des deux sexes, les mâles, étant beaucoup plus grands, atteignent une longueur du manteau de 195 mm., les plus grandes femelles ne mesurent que 86 mm. ; 2) par sa forme très élancée ; 3) par ses nageoires ovalaires étroites et sa queue très longue ; 4) par ses bras très courts.

L'espèce habite exclusivement la côte occidentale de l'Afrique depuis le Sénégal jusqu'à Pointa das Salinas (Angola).

***Lolliguncula mercatoris* ADAM, 1941.**

*Lolliguncula mercatoris* ADAM, W., 1941, p. 125, fig. 13-18 ; pl. III, fig. 6.

DIMENSIONS RELATIVES						
NUMÉROS	SEXE	MANTEAU	LARGEUR	TÊTE	NAGEOIRES	
		LONGUEUR EN MM.		LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR
$d_1$	♂	19	40	40	34	58
$d_2$	♂	19	37	37	32	53
$d_3$	♂	19	40	37	34	55
$d_4$	♂	18	40	39	33	58
$d_5$	♂	18	39	39	33	56
$d_6$	♂	18	39	36	39	58
$d_7$	♂	17,5	37	40	31	57
$d_8$	♂	17	35	35	35	56
$d_9$	♂	17	41	41	35	56
$d_{10}$	♂	15,5	39	39	35	58
$c$	♀	22	—	34	34	61
$d_{11}$	♀	22	41	36	36	64
$d_{12}$	♀	18,5	30	32	38	54
$a_1$	♀	16,5	36	33	36	55
$a_2$	♀	16	38	38	38	53
$d_{13}$	♀	16	38	31	31	56
$d_{14}$	♀	16	38	38	31	62
$a_3$	♀	15	40	37	37	60
$a_4$	♀	15	33	35	33	53
$a_5$	♀	14,5	38	36	31	55
$a_6$	♀	14	39	36	32	57
$a_7$	♀	13,5	41	39	37	59

## ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Lomé (Togo), 29-XI-1947 (coll. Cadenat-Paraiso) : 7 ♀.  
 b) Au large de Freetown (Sierra Leone), III-1948 (coll. Cadenat):  
 1 ♂.  
 c) Bonthe (Sherbro) (Sierra Leone), 15-III-1948 (coll. Cadenat) :  
 1 ♂, 1 ♀.  
 d) Cercle d'Anecho (Togo), 3-XII-1947 (coll. Cadenat-Paraiso) :  
 18 ♂, 15 ♀.

## REMARQUES :

Les bras latéraux ont leurs ventouses ventrales plus grandes que les dorsales. Chez les petits spécimens, les nageoires semi-circulaires dépassent légèrement l'extrémité postérieure du corps.

Même chez les plus petits mâles, l'hectocotyle est déjà bien différencié par de longues papilles.

L'espèce habite exclusivement la côte africaine occidentale depuis Angra de Cintra (Rio de Oro) jusqu'à la Baie de Luderitz (Afrique du Sud).

Famille OMMASTREPHIDAE.

***Illex coindetii* VÉRANY, 1837.**

*Loligo coindetii* VÉRANY, J. B., 1837, p. 94, pl. 4.

*Illex coindetii* NAEF, A., 1923, p. 429, fig. 216-222.

*Illex coindetii* ROBSON, G. C., 1926, p. 179, fig. 13-15.

*Illex coindetii* DESBROSSES, P., 1938, p. 342.

## ORIGINE ET MATÉRIEL :

Gorée (Sénégal), 31-III-1946 : 1 ♀.

## DIMENSIONS RELATIVES :

Manteau : longueur dorsale. ....	91
Tête : longueur. ....	20
— largeur. ....	18,5
Nageoires : longueur. ....	38
— largeur. ....	50
Bras : longueur : dorsaux. ....	31
— dorso-latéraux. ....	37
— ventro-latéraux. ....	35
— ventraux. ....	30
Tentacule : longueur de la massue. ....	30
Ventouses : diamètre, bras sessiles. ....	1,8
— — tentacules. ....	2,0

## REMARQUES :

G. C. Robson (1926, p. 162) donne comme limite méridionale de cette espèce 26° 3' N.P. Desbrosses (1938, p. 343) la signale jusqu'à 9° 14' N. D'après G. Grimpe (1925, p. 76) le genre *Illex* habite exclusivement l'Atlantique Nord.

Or, les très riches collections de l'Expédition Belge dans l'Atlantique Sud démontrent qu'*Illex coindetii* s'étend jusqu'à 14° S. et que l'espèce est probablement la plus commune de la côte africaine.

**Todaropsis eblanae** BALL, 1841.

*Loligo eblanae* BALL, R., 1941, p. 363, fig. 1-7.

*Todaropsis eblanae* NAEF, A., 1923, p. 438, fig. 223-227.

*Todaropsis eblanae* ROBSON, G. C., 1924, p. 614 ; 1926, p. 185.

*Todaropsis eblanae* DESBROSSES, P., 1938, p. 344.

*Todaropsis eblanae* THORE, S., 1945, p. 49.

## ORIGINE ET MATÉRIEL :

Gorée (Sénégal), 31-I-1950 (coll. Cadenat) : 1 ♀.

## DIMENSIONS RELATIVES :

Manteau : longueur dorsale. . . . .	30
— largeur. . . . .	33
Tête : longueur. . . . .	23
— largeur. . . . .	32
Nageoires : longueur. . . . .	37
— largeur. . . . .	60
Bras : longueur : dorsaux. . . . .	30
— dorso-latéraux. . . . .	40
— ventraux-latéraux. . . . .	40
— ventraux. . . . .	33
Tentacule : longueur de la massue. . . . .	32
Ventouses : diamètre, bras sessiles. . . . .	2,0
— — tentacules. . . . .	2,3

## REMARQUES :

Cette espèce, que G. Grimpe (1925, p. 80) considérerait comme habitant exclusivement l'Ouest et le Sud-Ouest de l'Europe, vit en réalité également sur toute la côte africaine occidentale jusqu'en Afrique du Sud.

**Ommastrephes pteropus** STEENSTRUP, 1855.

*Ommatostrephes pteropus* STEENSTRUP, J., 1855, p. 200.

*Stenoteuthis pteropus* PFEFFER, G., 1912, p. 490, pl. 37, fig. 1, pl. 38; pl. 39, fig. 3-4.

## ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) au large de la Côte d'Ivoire (contenu stomacal d'un *Thynnus albacora* LOWE) (coll. « Pierre Idrac ») : 5 jeunes (longueur du manteau : 48-64 mm.), dont 3 en mauvais état.

b) Saõ Thiago (Iles du Cap-Vert), 2-XI-1948 (coll. Th. Monod) : 4 jeunes.

DIMENSIONS RELATIVES						
Numéros. ....	$b_1$	$a_1$	$a_2$	$b_2$	$b_3$	$b_4$
Manteau : longueur dorsale. ....	65	64	60	57	41	32
— largeur. ....	20	19	19	19	17	22
Tête : longueur. ....	18,5	22	21	17,5	17	19
— largeur. ....	18,5	—	19	18,5	19,5	20
Nageoires : longueur. ....	37	36	35	37	32	28
— largeur. ....	65	59	58	60	51	50
Bras : longueur : dorsaux. ....	23	28	27	23	22	22
— — dorso-latéraux. ....	28	33	33	26	26	25
— — ventro-latéraux. ....	29	36	35	25	27	28
— — ventraux. ....	26	30	32	23	24	22
Tentacules : longueur de la massue. ....	25	28	30	17,5	19,5	—
Ventouses : diamètre : bras sessiles. ....	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2	—
— — tentacules. ....	1,2	—	—	1,1	0,7	—

## REMARQUES :

A cause de la présence de 0-2 ventouses, situées sur la massue tentaculaire, proximale du tubercule proximal, j'ai considéré ce matériel comme appartenant à *Ommastrephes pteropus* (STEENSTRUP).

Dans le mémoire sur les Céphalopodes de l'Expédition Belge, je discuterai la valeur de ce caractère.

## Famille OCTOPODIDAE.

**Octopus vulgaris** LAMARCK, 1798.

*Octopus vulgaris* LAMARCK, J. B., 1798, p. 130.

*Octopus vulgaris* ROBSON, G. C., 1929, p. 57.

*Octopus vulgaris* PICKFORD, G. E., 1945, p. 708, fig. 1-7, 10-11, 21.

*Octopus rugosus* (BOSC, 1792) ROBSON, G. C., 1929, p. 63.

*Octopus rugosus* (BOSC, 1792) ADAM, W., 1941, p. 135.

DIMENSIONS RELATIVES (1)							
Numéros.....	<i>b</i>	<i>g</i>	<i>c</i>	<i>i</i>	<i>a</i>	<i>c</i> <sub>2</sub>	<i>f</i>
Sexe.....	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀
Manteau :							
Long. en mm..	28	22	20	60	33	24	21
Largeur.....	61	68	70	68	58	75	71
Tête :							
Longueur.....	64	50	60	67	36	54	81
Largeur.....	68	73	65	55	54	62	81
Bras :	g.   dr.	g.   dr.	g.   dr.	g.   dr.	g.   dr.	g.   dr.	g.   dr.
long. dorsaux..	275 —	— 275	255 —	275 275	176 166	— —	300 —
dorso-latéraux.	— 320	325 370	— 360	340 340	197 182	335 285	— 410
ventro-latéraux.....	— 285	370 305	— 285	335 335	197 182	310 295	— 370
ventraux.....	265 280	260 260	265 —	315 315	182 188	290 270	260 300
Membrane inter-brachiale :							
A.....	16,5	15	14	17	15,5	15	17,5
B.....	22	17,5	16,5	19,5	23	19	18,5
C.....	25,5	19,5	22	22	24,5	25	20,5
D.....	25,5	16	19,5	22	29	24	22
E.....	20	15	15,5	19,5	21,5	12,5	18,5
Hectocotyle :							
Long. ligule							
indice I.....	2,9	2,2	3,5				
Indice II.....	8,2	6,8	10				
Long. calamus..	65	33	35				
Pénis :							
Longueur.....	18	20	20				
Ventouses :							
Diamètre,							
bras dorsaux....	11,8	10,4	10	—	7,6	9,6	11
dorso-latéraux..	15,7	19,5	15	—	7,9	12,5	16,7
ventro-latéraux..	15,7	15,5	15	11,7	9,1	12,5	14,3
ventraux.....	11,0	11,8	10	—	7,6	9,6	12,4

(1) Les dimensions relatives des *Octopoda* ont été calculées d'après la méthode de G. C. Robson (1929, p. 24) avec les exceptions suivantes : 1) la longueur des bras est exprimée en % de la longueur du manteau; 2) l'indice I pour la ligule est celui de Robson; l'indice II donne la longueur de la ligule en % de la longueur dorsale du manteau.

## ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Gorée (Sénégal), 31-I-1950 (coll. Cadenat) : 1 ♀.
- b) Gorée (Sénégal), 24-IX-1946 : 1 ♂.
- c) Gorée (Sénégal), 10-VI-1947 : 1 ♂, 1 ♀.
- d) Gorée (Sénégal), 31-III-1946 : 1 ♂, 1 jeune.
- e) Gorée (Sénégal), 14-I-1949 (coll. Paraiso) : 1 ♀.
- f) Au large de Freetown (Sierra Leone), 1<sup>re</sup> quinzaine de mars 1948 (coll. J. Cadenat) : 1 ♀.
- g) Rufisque (Sénégal), 11-VI-1947 (coll. Paraiso) : 1 ♂.
- h) Dakar, phare des Almadies (Sénégal), 2-IX-1947 (coll. P. L. Dekeyser) : 1 ex.
- i) Dakar, Anse Bernard (Sénégal), 30-XI-1947 (coll. Th. Monod) : 1 ♀.
- j) Gorée (Sénégal), VI-1948 (coll. J. Cadenat) : 1 jeune.

## REMARQUES :

Les spécimens en bon état de conservation ont leur peau très rugueuse et le plus souvent pourvue d'une réticulation foncée ; les autres l'ont plus ou moins lisse.

Les spermatophores ne diffèrent pas beaucoup des spermatophores d'*Octopus vulgaris*, représentés par G. E. Pickford (1945).

G. E. Pickford (1945, p. 727) est d'avis que dans la région caraïbe et sur la côte atlantique de l'Amérique du Nord, il n'y a qu'une seule espèce du groupe d'*Octopus vulgaris* LAMARCK. Les jeunes de cette espèce présentent les caractères d'*Octopus rugosus* (Bosc), les adultes ceux d'*Octopus vulgaris* LAMARCK.

Le matériel des Octopodes de la côte africaine occidentale que j'ai pu examiner, semble confirmer l'hypothèse de G. E. Pickford. Comme les spécimens de l'Institut de Dakar sont tous des jeunes, je dois remettre à une date ultérieure la discussion de ce problème.

Il est à remarquer que la ligule des 3 spécimens mâles observés est assez grande. Seulement, j'ai l'impression que la longueur relative de la ligule diminue au cours de la croissance.

**Octopus macropus** Risso, 1926.

*Octopus macropus* Risso, A., 1826, p. 3.

*Octopus macropus* ROBSON, G. C. 1929, p. 101.

*Octopus macropus* ADAM, W., 1941, p. 136 ; 1941 a, p. 1.

*Octopus macropus* PICKFORD, G. E., 1945, p. 736.

## ORIGINE ET MATÉRIEL :

Gorée (Sénégal), 29-XII-1946 (coll. J. Cadenat) : 1 ♀.

## DIMENSIONS RELATIVES :

Manteau : longueur (en mm.)	65
— largeur	58
Tête : longueur	80
— largeur	51
	g. dr.
Bras : longueur : dorsaux	630 570
— dorso-latéraux	— 540
— ventro-latéraux	630 550
— ventraux	510 530
Membrane interbrachiale : A	6,0
— B	8,5
— C	10,0
— D	10,0
— E	6,0
Ventouses : diamètre : bras dorsaux	10,8
— bras dorso-latéraux	6,9
— bras ventro-latéraux	6,9
— bras ventraux	5,4

## REMARQUES :

La radule montre la sériation caractéristique de l'espèce (voir W. Adam, 1941 a, p. 1 et 1941, p. 137, fig. 19).

Jusqu'à présent l'espèce n'avait pas encore été signalée au Sud des Iles Canaries.

**Eledone caparti** ADAM, 1950.

*Eledone caparti* ADAM, W., 1950, p. 7.

## ORIGINE ET MATÉRIEL :

Au large de Freetown (Sierra Leone), 1<sup>re</sup> quinzaine de mars 1948 (coll. J. Cadenat) : 1 ♀.

## DIMENSIONS RELATIVES :

Manteau : longueur en mm.	43
— largeur	65

Tête : longueur. ....	72
— largeur. ....	53
Bras : longueur : dorsaux. ....	255
— dorso-latéraux. ....	230
— ventro-latéraux. ....	220
— ventraux. ....	200
Membrane interbrachiale : A. ....	30
— B. ....	32
— C. ....	31
— D. ....	27
— E. ....	21
Ventouses : diamètre : bras dorsaux. ....	9,3
— bras dorso-latéraux. ....	9,3
— bras ventro-latéraux. ....	10,4
— bras ventraux. ....	8,6

## REMARQUES :

L'animal est d'un brun rougeâtre assez foncé avec de petits chromatophores. Sa peau est légèrement rugueuse par suite de la fixation, mais il n'y a ni papilles, ni cirrhes.

La membrane interbrachiale, bien développée, se poursuit le long des bras. Ceux-ci portent chacun environ 75 ventouses..

Je considère ce spécimen comme appartenant à *Eledone caparti* malgré quelques légères différences avec le matériel original de cette espèce.

Les bras de l'exemplaire de l'Institut de Dakar ne montrent pas la forte inégalité que j'ai observé chez les individus, provenant de l'Expédition Belge. Ceci peut être partiellement attribué à une fixation différente.

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ADAM (W.). — 1939, *Cephalopoda*. II (*Siboga Exp. Mon.* LV<sup>b</sup>, p. 35-122).
- ADAM (W.). — 1941, *Cephalopoda*. (Rés. Sci. Crois. Navire-École « Mercator », III) (*Mém. Mus. R. Hist. Nat. Belg.*, série 2, t. 21, p. 83-162).
- ADAM (W.). — 1941<sup>a</sup>, Notes sur les Céphalopodes, XV. Sur la valeur diagnostique de la radule chez les Céphalopodes Octopodes (*Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg.*, XVII, n° 38, p. 1-19).
- ADAM (W.). — 1950, *Idem.*, XXII. Deux nouvelles espèces de la côte africaine occidentale. (*Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg.*, XXVI, n° 45, p. 1-9).
- BALL (R.). — 1841, On a species of *Loligo* found on the shore of Dublin Bay (*Proc. Roy. Irish Acad.*, I, p. 362-364).



- DESBROSSES (P.). — 1938, Céphalopodes pêchés au cours de la cinquième croisière (*Rev. Trav. Pêches marit.*, 11, p. 335-347).
- GRIMPE (G.). — 1925, Zur Kenntnis der Cephalopodenfauna der Nordsee (*Wiss. Meeresunters. Abt. Helgoland*, N. F. 16, H. I. Abh. 3, p. 1-124).
- LAMARCK (J. B.). — 1798, Extrait d'un mémoire sur le genre de la Sèche, du Calmar et du Poulpe, vulgairement nommés Polypes de mer (*Bull. Soc. Philom. Paris*, II, p. 129-131).
- NAEF (A.). — 1923, Die Cephalopoden (*Fauna Flora Neapel*, Mon. 35).
- ORBIGNY (A. D'). — 1838, Mollusques; Échinodermes, Foraminifères et Polypiers recueillis aux Iles Canaries par MM. Webb et Berthelot. (*Paris*).
- PFEFFER (G.). — 1912, Die Cephalopoden der Plankton Expedition (*Ergebn. Plankton*, Exp. II).
- PICKFORD (G. E.). — 1945, Le Poulpe américain : A Study of the littoral *Octopoda* of the Western Atlantic (*Trans. Connect. Acad.* 36, p. 701-811).
- RANG (S.). — 1837, Documents pour servir à l'histoire naturelle des Céphalopodes cryptodibranches (*Mag. Zool.*, VII, p. 1-77).
- RISSE (A.). — 1826, Histoire naturelle... de l'Europe Méridionale, IV.
- ROBSON (G. C.). — 1924, On the Cephalopoda obtained in South African waters by Dr. J. D. F. Gilchrist in 1920-21 (*Proc. Zool. Soc. London*, p. 589-686).
- ROBSON (G. C.). — 1926, *Cephalopoda* from N. W. African waters and the Biscayan Region : (*Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, VI, p. 158-195).
- ROBSON (G. C.). — 1929, A Monograph of the recent *Cephalopoda*. I. (*London*).
- STEENSTRUP (J.). — 1855, Kjöber af en kolossal Blæksprutte *O. pteropus* (*Overs. Danske Vidensk. Selsk. Forhandl.*, p. 199-200).
- THORE (S.). — 1945, On the *Cephalopoda* of Professor O. Carlgren's Expedition to South Africa in 1945. (*Förh. fysiogr. Sällsk. Lund*, 15, p. 49-57).
- VÉRANY (J. B.). — 1837, Mémoire sur six nouvelles espèces de Céphalopodes trouvées dans la Méditerranée à Nice (*Mém. R. Acad. Sci. Torino*, (2), I, p. 91-90).
-